

يجيب عنها التلميذ

سادسًا: امتحانات الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩

محافظه القاهرة - إدارة الزيتون التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - المادة التي يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى
- ٢ - التسخين من سرعة الذوبان.
- ٣ - تحمي الكائنات الحية نفسها من الافتراس عن طريق

ب قارن بين كل مما يأتي:

- المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية من حيث: التعريف، وذكر أمثلة.

١ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة:

- ١ - العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة. (.....)
- ٢ - علاقة بين كائنين يستفيد كل منهما. (.....)
- ٣ - الطاقة التي يمكن رؤيتها. (.....)
- ٤ - طريقة لفصل المواد الصلبة التي لا تذوب في الماء. (.....)

ب ماذا يحدث إذا؟ ١ - غُلِّق مغناطيس تعليقًا حرًا. ٢ - نظرت إلى السماء عقب سقوط المطر.

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب. ()
- ٢ - الأضواء (الأحمر والأخضر والأزرق) هي أضواء ثانوية. ()
- ٣ - المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربائية. ()
- ٤ - المحلول يتكون من مذيب ومذاب. ()

ب وضح أهمية كل من: ١ - قمع الفصل. ٢ - المنشور الثلاثي.

١ علل لما يأتي:

- ١ - نرى التفاح باللون الأحمر. ٢ - يعتبر الهواء مخلوطًا.

- ٣ - تكون الصور مقلوبة مصغرة خلال الثقوب الضيقة.

ب تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - العلاقة بين البكتيريا العقدية والنباتات البقولية: (تطفل - افتراس - تبادل منفعة)
- ٢ - الماء المقطر يعتبر: (مخلوطًا - مادة نقية)
- ٣ - دودة الفلاريا تسبب مرض: (الطاعون - الملاريا - داء الفيل)



٢ محافظة الجيزة - إدارة جنوب الجيزة التعليمية

١ اكمل العبارات الآتية:

- ١ - من أمثلة الحيوانات المفترسة
٢ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة
٣ - تتكون ألوان الطيف من ألوان.
٤ - الضوء يسير فى خطوط

ب ماذا يحدث عند؟:

- وضع كمية صغيرة من ماء البحر فى الشمس عدة أيام.

١ اكتب المصطلح العلمى لما يأتى:

- ١ - مواد تسمح بنفاذ الضوء من خلالها.
٢ - يتكون من نوعين أو أكثر من مواد لم تتحد مع بعضها.
٣ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كلاهما من الآخر.
٤ - ظاهرة تحدث للضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين.

ب اذكر مثالا لما يأتى:

- مواد غير مغناطيسية.

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - الضوء صورة من صور الطاقة.
٢ - التقلب يزيد من سرعة الذوبان.
٣ - مرض الملاريا من الأمراض التى تسببها الطفيليات.
٤ - المغناطيس له ثلاثة أقطاب.

ب اذكر وظيفة:

- قمع الفصل.

١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من أمثلة الأضواء الأولية:
٢ - المغناطيس الطبيعى هو إحدى خامات:
٣ - المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو:
٤ - يسمى الناتج من عملية الذوبان:

ب علل لما يأتى:

- تلجأ بعض النباتات إلى اقتراس الحشرات.



محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - تتكون المخاليط عن طريق الرج، أو، أو
- ٢ - المغناطيس الطبيعي عبارة عن إحدى خامات الحديد المعروفة بـ
- ٣ - تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالاً لعلاقة
- ٤ - الضوء الأحمر، والضوء الأخضر، والضوء الأزرق تسمى
- ٥ - يمكن فصل الماء عن الزيت باستخدام

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والمختلفة تتجاذب. ()
- ٢ - يتكون ظل الأجسام؛ لأن الضوء يسير في خطوط منحنية. ()
- ٣ - يستخدم الترشيح لفصل المخاليط التي بها رواسب. ()
- ٤ - التقليل يزيد من سرعة الذوبان. ()

٢ - الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة. ()

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض هو: (القمر - الشمس - المصابيح)
- ٢ - من المواد المغناطيسية: (الحديد - الكربون - الألومنيوم)
- ٣ - يسمى الناتج من عملية الذوبان: (المذيب - المذاب - المحلول)
- ٤ - البلهارسيا تعتبر كائنات: (منتجة - متفطرة - محللة)

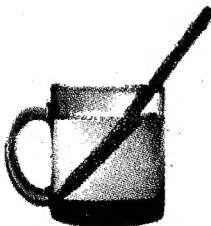
ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ١ - استمر الإنسان في قطع أشجار الغابات. ٢ - عندما نعلق مغناطيساً تعليقاً حرّاً.

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- ١ - المساحة المظلمة التي تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء. (.....)
- ٢ - السائل الذي تذوب فيه المادة المذابة وتكون مخلوطاً. (.....)
- ٣ - علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر. (.....)
- ٤ - عملية يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة. (.....)

في الشكل المقابل:



- ١ - الشكل يوضح ظاهرة:
- ٢ - لماذا يبدو القلم هكذا؟:

محافظه الغربية - إدارة شرق المحلة التعليمية

أكمل الجمل الآتية بكلمة علمية مناسبة:

- ١ - يسير الضوء فى خطوط
- ٢ - تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى
- ٣ - تصيب دودة الفلاريا الإنسان بدء
- ٤ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ، والأقطاب غير المتشابهة

اذكر الأداة المستخدمة فى:

- ١ - فصل الزيت عن الماء.
- ٢ - النقاط قطع الحديد الضخمة فى المصانع.

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

- ١ - تغير فى مسار الضوء عند انتقاله خلال وسطين شفافين مختلفين. (.....)
- ٢ - منطقة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية. (.....)
- ٣ - المادة التى تذوب فى سائل لتكوين محلول. (.....)
- ٤ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (.....)

ماذا يحدث إذا؟ - نظرت إلى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجى أزرق.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من أمثلة الكائنات المترمة: (الأرانب - النباتات - الفطريات)
- ٢ - عندما تتكون صور من خلال الثقوب الضيقة تكون: (معتدلة مصغرة - مقلوبة مصغرة - مقلوبة مكبرة)
- ٣ - من المواد التى تنجذب للمغناطيس: (النحاس - الألومنيوم - الحديد)
- ٤ - من أمثلة الأصواء الثانوية: (أحمر - قرمزي - أزرق)

علل: ١ - يعتبر الهواء مخلوطاً. ٢ - تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات.

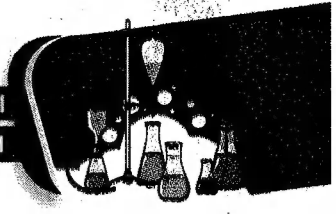
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - يتكون الطيف المرئى من ٨ ألوان. ()
- ٢ - العطور من المواد النقية. ()
- ٣ - كلما زادت درجة الحرارة قلَّ زمن الذوبان. ()
- ٤ - العلاقة بين القط والفأر علاقة تبادل منفعة. ()

انظر إلى الصورة الآتى أمامك، ثم أجب:

- ١ - اسم العائل:
- ٢ - نوع التطفل:





محافظة البحيرة - إدارة دمنهور التعليمية

أكمل العبارات التالية:

- ١ - عند النظر إلى قلم موضوع جزء منه في كوب به ماء نلاحظ ظاهرة
- ٢ - البوصلة عبارة عن حر الحركة.
- ٣ - من الأجهزة الكهربائية التي تحتوى على مغناطيس كهربى
- ٤ - يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل باستخدام ، وتسمى هذه الطريقة
- ٥ - العلاقة الغذائية بين الطفيل والعائل تسمى

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء. (.....)
- ٢ - أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية. (.....)
- ٣ - منطقة تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (.....)
- ٤ - العلاقة الغذائية بين البكتيريا العقدية وجذور النباتات البقولية مثل الفول. (.....)

ب) علل لما يأتى: ١ - الصور المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

٢ - يبدو الموز باللون الأصفر.

ا) اختر الإجابة الصحيحة:

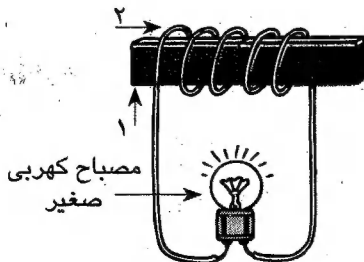
- ١ - العالم الذى فسر رؤية الأشياء هو: (جابر بن حيان - الحسن بن الهيثم - فاراداي)
- ٢ - المغناطيس الطبيعى هو إحدى خامات: (النحاس - الحديد - الألومنيوم)
- ٣ - كلما زادت درجة الحرارة زمن الذوبان. (زاد - قل - لا يتأثر)
- ٤ - علاقة الافتراض تؤدي إلى البيئى. (التوازن - اختلال التوازن - عدم التأثير على التوازن)

ب) قارن بين: - المخاليط والمواد النقية، من حيث التكوين، وأمثلة.

ا) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:

- ١ - فى المحلول الملحى يعتبر (المذاب) هو الماء. ٢ - كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان.
- ٣ - بعض أنواع البعوض تصيب الإنسان بداء الفيل. ٤ - يتألف النظام البيئى من مكونات غير حية كالنباتات.

ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل الإجابات:



- ١ - الرقم (١) يشير إلى
- ٢ - الرقم (٢) يشير إلى
- ٣ - ماذا يحدث عند تحريك الجزء رقم (١) داخل الجزء رقم (٢)؟



٦ محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

١ أكمل العبارات التالية:

- ١ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة
- ٢ - إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء، فإنها تبدو باللون
- ٣ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ، والأقطاب غير المتشابهة
- ٤ - من طرق تكوين المخاليط
- ٥ - كلما زادت درجة الحرارة زمن الذوبان.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - عند تعليق مغناطيس حر الحركة، فإنه يتخذ وضع: (شرق وغرب - شمال وجنوب - شمال وغرب)
- ٢ - يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول من: (النحاس - الكربون - الألومنيوم)
- ٣ - يتكون من نوعين أو أكثر من المواد ويمكن فصلها بسهولة. (العنصر - المركب - المخلوط)
- ٤ - يسمى الناتج من عملية الذوبان: (الماء - الملح - المحلول)
- ٥ - العلاقة بين الفطريات وأجساد الكائنات الميتة مثال لعلاقة: (تطفل - ترمم - تبادل منفعة)
- ٦ - من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة: (الأسود - الديناصورات - الحشرات)

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط الضوء عليه. (.....)
- ٢ - أضواء نحصل عليها من خلط ضوءين أو أكثر. (.....)
- ٣ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (.....)
- ٤ - علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما ولا يستفيد أو يضر الآخر. (.....)

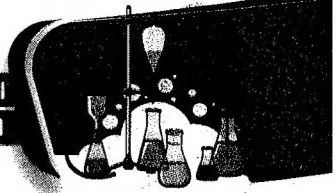
ب صوب ما تحته خط:

- ١ - المغناطيس الكهربى عبارة عن حجر أسود اللون.
- ٢ - تسبب علاقة الافتراس زيادة أعداد الفرائس.

٤ كيف يمكنك فصل مخلوط من برادة الحديد والرمل؟

ب علل لما يأتى:

- ١ - يعتبر السكر مادة نقية.
- ٢ - الدودة الشريطية من الطفيليات.



٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - من الأضواء الأولية الضوء الأحمر والأخضر والأزرق. ()
- ٢ - تعتبر كل المخاليط محاليل. ()
- ٣ - يمكن أن نرى الأشياء خلف الأجسام المعتمة. ()
- ٤ - دودة البلهارسيا من الطفيليات الداخلية. ()
- ٥ - تظهر القوة المغناطيسية للمغناطيس عند وسطه. ()

ب أكمل العبارات التالية:

- ١ - يسير الضوء فى خطوط ٢ - الحديد من المواد التى تنجذب لـ
- ٣ - فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة إلى الطاقة
- ٤ - تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى ٥ - علاقة تعمل على ثبات أعداد الفرائس.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من طرق فصل المخاليط: (الرج - الطحن - الترشيح)
- ٢ - يمكن أن نرى الأشياء لأن الضوء: (ينكسر - يتحلل - ينعكس)
- ٣ - المغناطيس الطبيعى حجر لونه: (أبيض - أسود - أحمر)
- ٤ - من الأضواء الثانوية: (الأحمر - الأخضر - الأصفر)
- ٥ - العلاقة بين البكتيريا العقدية وجذور نبات الفول علاقة: (إفادة - تبادل منفعة - تطفل)

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - ثبات أو استقرار النظام البيئى. (.....)
- ٢ - علاقة تتغذى فيها الكائنات على جثث الكائنات الميتة. (.....)
- ٣ - عملية يتم فيها إذابة مذاب فى مذيب لتكوين المحلول. (.....)
- ٤ - نوع من أنواع الحديد، ويعتبر هو المغناطيس الطبيعى. (.....)
- ٥ - ظاهرة تحدث للضوء عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر. (.....)

ب علل لما يأتى:

- تحدث ظاهرة قوس قزح.

٤ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

- ١ - يعتبر نبات حامول الماء من الكائنات المتحركة.
- ٢ - صانع البوصلة هو الطبيب الإنجليزى فاراداي.



محافضة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية

١ اكمل العبارات التالية:

- ١ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ، والأقطاب غير المتشابهة
- ٢ - الحيوان الذى يلتهم حيواناً آخر يعرف بـ ، أما الحيوان المأكول فيعرف بـ
- ٣ - يمكن خلط السكر والماء عن طريق و
- ٤ - ينفذ الضوء بسهولة خلال المواد ، ولا ينفذ خلال المواد

٢ اذكر اسم الأداة المستخدمة فى:

- ١ - تحديد الاتجاهات الرئيسية الأربعة.
- ٢ - فصل مخلوط من الزيت والماء.

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - تتكون أجزاؤه من أكثر من نوع واحد من المواد. (.....)
- ٢ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء. (.....)
- ٣ - المادة التى تذوب فى سائل لتكوّن المحلول. (.....)
- ٤ - المواد التى تنجذب للمغناطيس. (.....)

٤ ماذا يحدث عند؟ ١ - خلط ألوان الطيف السبعة. ٢ - فصل الكهرباء عن المغناطيس الكهربى.

١ تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ١ - يظهر القلم كأنه مكسور عند وضعه فى كوب ماء بسبب الضوء. (انعكاس - انكسار - تحليل)
- ٢ - تستطيع أن تغير لون جلدها حتى تختفى من أعدائها. (الإسكارس - الضفادع - الدودة الكبدية)
- ٣ - يعتبر مذيئاً عاماً. (الخل - الماء - البنزين)
- ٤ - عندما توضع البوصلة بالقرب من سلك يمر فيه تيار كهربى فإن: (الإبرة لا تنحرف - الإبرة تنحرف - لا توجد إجابة صحيحة)

٢ اذكر نوع العلاقة الغذائية بين:

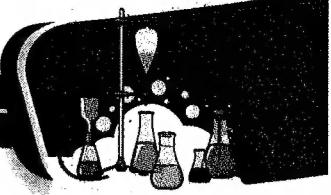
- ١ - بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول.
- ٢ - دودة البلهارسيا والإنسان.

٣ ملل:

- ١ - يبدو الموز أصفر اللون.
- ٢ - تكون الصور خلال الثقوب الضيقة مقلوبة مصغرة.

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - يتألف النظام البيئى من كائنات حية فقط. ()
- ٢ - كلما زادت كمية المذيب قل زمن الذوبان. ()
- ٣ - الجسم الأقرب لمصدر الضوء له ظل أكبر. ()
- ٤ - إذا نظرت إلى التفاحة الحمراء من خلال لوح الزجاج الأخضر تبدو سوداء. ()



٩ محافظة الدقهلية - إدارة شربين التعليمية

١ اكمل ما يلى:

- ١ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة
 - ٢ - تحتوى البوصلة على صغيرة حرة الحركة.
 - ٣ - يمكن تكوين المخروط عن طريق ،
- ب ما العلاقة بين؟ ١ - البكتيريا العقدية ونبات الفول: ٢ - الأسد والغزال.

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - إذا انتقل الضوء بين وسطين شفافين يحدث:
 - ٢ - الحيوان الذى يلتهم حيواناً آخر يسمى:
 - ٣ - من المواد غير المغناطيسية:
 - ٤ - الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة:
- ب اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل مما يأتى:

- ١ - تحديد اتجاه الشمال والجنوب.
- ٢ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر.
- ٢ - دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض الطاعون.
- ٣ - من طرق فصل المخاليط التبخير.
- ٤ - تتلون الحرياء بلون البيئة المحيطة.

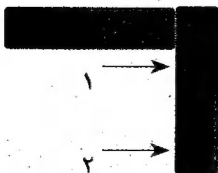
ب علل: ١ - للافتراس دور هام فى حفظ التوازن البيئى.

- ٢ - الصور المكونة من خلال الثقوب الضيقة مقلوبة ومصغرة.

٤ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وأشياء غير حية.
- ٢ - مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليها الضوء.
- ٣ - الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية.
- ٤ - علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما.

ب إذا علمت أن هناك تجاذباً بين المغناطيسين أمامك:



فإن: رقم (١) يشير للقطب:

رقم (٢) يشير للقطب:





محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يتكون الضوء المرئى من ألوان.
- ٢ - الحديد والنيكل تسمى مواد ، بينما الألومنيوم والنحاس تسمى مواد
- ٣ - يعتبر ملح الطعام فى المحلول المالحى ، بينما يعتبر الماء
- ٤ - يتألف النظام البيئى من مكونات كالماء والهواء، وكائنات مثل النبات والحيوان.
- ٥ - عندما يمر تيار كهربى فى سلك ينشأ حوله ، وإذا مر فى ملف حول قضيب مطاوع يسمى
- ٦ - ترى الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى ، بينما ترى الأجسام المعتمدة بلون الضوء

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - تغير فى اتجاه الأشعة عندما تجتاز وسطين مختلفين. (.....)
- ٢ - مساحة يتغير وضعها لتغير موضع الجسم بالنسبة لمصدر الضوء. (.....)
- ٣ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (.....)
- ٤ - علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاهما من الآخر. (.....)

اذكر السبب العلمى:

- ١ - تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات.
- ٢ - تبدو بعض الأجسام بيضاء.

تخير الإجابة الصحيحة مما يأتى:

- ١ - أى من الأضواء التالية يعتبر ثانويًا: (الأصفر - الأخضر - الأزرق - الأحمر)
- ٢ - يتم فصل الماء عن الرمل فى المخلوط بـ: (قمع الفصل - التبخير - الترشيح - الجذب المغناطيسى)
- ٣ - الحيوان الذى يلتهم حيوانًا آخر يسمى: (طفيلًا - عائلًا - فريسة - مفترسًا)
- ٤ - تتغذى الكائنات المترمة بواسطة تحليل أجسام الكائنات: (الحية - الميتة - الضعيفة - القوية)

اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى:

- ١ - قمع الفصل.
- ٢ - المغناطيس الكهربى.

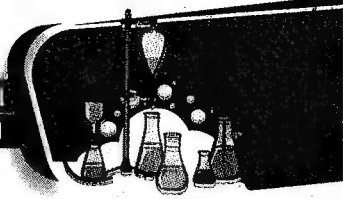
صوب ما تحته خط فيما يلى:

- ١ - طاقة يمكن رؤيتها تسمى القوة المغناطيسية.
- ٢ - إذا نظرت إلى وردة بيضاء من خلال لوح زجاجى أخضر ترى اللون الأحمر.
- ٣ - دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض الطاعون.
- ٤ - المواد الصلبة تختلط عن طريق الرج أو التقليب.

اذكر الأداة المستخدمة فى كل مما يأتى:

- ١ - إحدى خامات الحديد المعروف باسم الماجنيتيت.
- ٢ - تحليل الضوء إلى سبعة ألوان.





١١ محافظة كفر الشيخ - إدارة بيلا التعليمية

أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة:

- ١ - ينعكس الضوء عندما يسقط على السطح
- ٢ - ينكسر الضوء عندما ينتقل بين وسطين
- ٣ - البوصلة عبارة عن حر الحركة.
- ٤ - تختلط المواد الصلبة عن طريق أو
- ٥ - تلجأ النباتات ذاتية التغذية إلى افتراس الحشرات لتحصل على اللازم لها.

٢ ضع علامة (✓) أو (X) أمام كل عبارة مما يلي، مع تصحيح العبارات غير الصحيحة:

- ١ - تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب. ()
- ٢ - تستخدم عملية الترشيح في فصل مخلوط من مواد صلبة. ()
- ٣ - تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التي تعيش فيها لتتخفى عن الأعداء. ()

٣ أجب عن السؤالين التاليين:

- ١ - أى نوع من المواد يستخدم في تغطية شبابيك غرفة التصوير الفوتوغرافى؟
- ٢ - وضح العلاقة الغذائية بين حيوان الإسفنج وبعض الأحياء المائية الدقيقة.

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - مادة يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح. (.....)
- ٢ - أجسام تبدو بلون الضوء الذى تعكسه. (.....)
- ٣ - علاقة مؤقتة تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها. (.....)

٢ ما المقصود بكل مما يلي؟

- ١ - انكسار الضوء.
- ٢ - النظام البيئى.

٤ اعل لما يأتى:

- ١ - تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى يمر خلالها.
- ٢ - عند إضافة الرمل إلى الماء لا يمتزجان.
- ٣ - تتغذى الكائنات المترمة على جثث الكائنات الميتة.

٢ تخير الإجابة الصحيحة:

- ١ - نستطيع رؤية الأشياء نتيجة الضوء. (انعكاس - انكسار - امتصاص - تحليل)
- ٢ - إذا علق مغناطيس من منتصفه بحيث يكون حر الحركة، فإنه يأخذ اتجاه: (الشمال والشرق - الشمال والجنوب - الجنوب والغرب)



١٢ محافظة الشرقية - إدارة فاقوس التعليمية

١ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

- ١ - منطقة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية. (.....)
- ٢ - الضوء الذى ينتج من خلط الأحمر والأزرق والأخضر. (.....)
- ٣ - الكائنات التى تخلص سطح الأرض من الأجسام الميتة. (.....)
- ٤ - العملية التى يتم فيها تكوين المحلول. (.....)

ب علل: ١ - يعتبر الماء مذيئاً عاماً.

٢ - الصورة المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

٢ أكمل العبارات التالية:

- ١ - فاكهة الفراولة تبدو حمراء؛ لأنها تعكس اللون فقط.
- ٢ - يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى مواد ومواد
- ٣ - العلاقة بين ديدان البلهارسيا والإنسان تسمى
- ٤ - تسمى المادة التى تذوب فيها المادة المذابة باسم

ب ما المقصود بكل من؟: ١ - المحلول. ٢ - انعكاس الضوء.

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - يعتبر ورق الكرتون مادة معتمة. ()
- ٢ - المغناطيس له ثلاثة أقطاب. ()
- ٣ - الافتراض علاقة دائمة بين الكائن المفترس والفريسة. ()
- ٤ - الدينامو جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية. ()

ب ماذا يحدث عند؟:

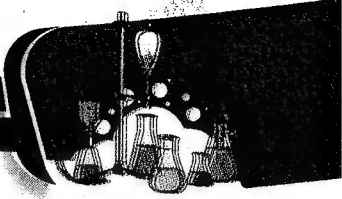
١ - خلط الضوء الأحمر مع الضوء الأخضر. ٢ - تقريب قطب مغناطيس جنوبى مع آخر جنوبى.

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يسير الضوء فى خطوط: (مستقيمة - منحنية - منكسرة)
- ٢ - تتسبب علاقة الافتراض فى أعداد الفرائس. (تضاعف - ثبات - انخفاض)
- ٣ - يستخدم فى فصل مخلوط الماء والزيت. (التبخير - الترشيح - قمع الفصل)
- ٤ - عندما توضع البوصلة بالقرب من سلك يمر فيه تيار كهربى، فإن إبرة البوصلة: (لا تنحرف - تنحرف - تنكسر)

ب اذكر اسم الأداة المستخدمة فى:

١ - تحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة. ٢ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.

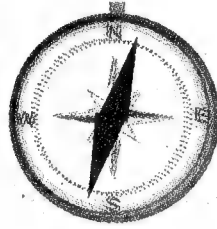


١٣ محافظة الإسماعيلية - إدارة الإسماعيلية التعليمية

أ أكمل:

- ١ - تتركز القوة المغناطيسية عند ، وتنعدم عند
- ٢ - من الطفيليات الداخلية ، بينما يعتبر من الطفيليات الخارجية.
- ٣ - المحلول هو فى حالة ٤ - النظام البيئى يتكون من و

ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب عما يلى:



- ١ - الأداة تسمى:
- ٢ - تستخدم فى:

أ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - مساحة مظلمة تتكون خلف جسم معتم عندما يسقط عليه الضوء. (.....)
 - ٢ - علاقة غذائية بين البكتيريا العقدية وجذور نبات الفول. (.....)
 - ٣ - أضواء يحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية. (.....)
 - ٤ - مخلوط من الماء والأملاح المفيدة للإنسان، مثل: الكالسيوم والمغنسيوم. (.....)
- ب ماذا يحدث عند؟: ١ - تعليق مغناطيس حر الحركة. ٢ - اختفاء الكائنات المترمة من البيئة.

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المواد غير المغناطيسية: (الحديد - النحاس - النيكل - الكوبلت)
- ٢ - عند سقوط ضوء أبيض على ورده حمراء تعكس اللون: (الأبيض - الأسود - الأحمر - الأخضر)
- ٣ - يمكن فصل مخلوط الماء والرمل ب: (التبخير - الترشيح - المغناطيس - كل ما سبق)

ب اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- ١ - المنشور الثلاثى. ٢ - الكائنات المفترسة. ٣ - قمع الفصل.



أ انظر الشكل المقابل، ثم أجب:

- ١ - الشكل يوضح ظاهرة:
- ٢ - سبب هذه الظاهرة:

ب صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:

- ١ - تلجأ الدروسيرا لافتراس الحشرات لتحصل منها على الكربون.
- ٢ - كلما زادت درجة الحرارة زاد زمن الذوبان.
- ٣ - صورة اللهب المتكونة من الثقوب الضيقة عند مرور الضوء خلالها تكون معتدلة.
- ٤ - المغناطيس الطبيعى أحد خامات الحديد المعروفة بالهيماتيت.



محافظة بورسعيد - إدارة شمال التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - عند مرور الضوء من خلال الثقوب الضيقة تتكون صورة
- ٢ - تبدو الأجسام الشفافة ونصف الشفافة بلون الضوء الذي
- ٣ - عندما يمر التيار الكهربى فى سلك فإنه ينشأ حول السلك
- ٤ - من طرق تكوين المخاليط و
- ٥ - لكى تحمى الكائنات الحية نفسها من الافتراس تلجأ إلى و
- ٦ - العوامل التى تؤدى إلى اختلال التوازن البيئى و

اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين. (.....)
- ٢ - مواد لا تنجذب للمغناطيس. (.....)
- ٣ - أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت. (.....)
- ٤ - علاقة غذائية بين كائنين من نوعين مختلفين يستفيد أحدهما من الآخر، بينما الكائن الآخر يصيبه الأذى. (.....)

علل لما يأتى: ١ - عندما يعترض جسم معتم طريق الضوء يتكون له ظل.

٢ - تبدو التفاحة الحمراء سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجى أخضر.

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

- ١ - الأضواء: الأحمر والأخضر والأزرق تسمى أضواء: (ثانوية - أولية - طيف مرئى)
- ٢ - تستخدم طريقة فى فصل المواد الصلبة غير الذائبة فى الماء. (الترشيح - التبخير - الجذب المغناطيسى)
- ٣ - تعتبر دودة البلهارسيا من الطفيليات: (الخارجية - المترمة - الداخلية)
- ٤ - يعتبر معجون الأسنان: (مخلوطاً - محلولاً - مادة نقية)

ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

- ١ - لو تم تعليق مغناطيس حر الحركة. ٢ - لو اختفت الكائنات المترمة.

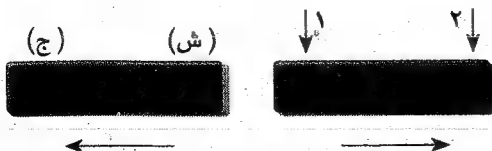
صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

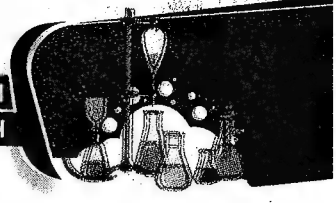
- ١ - كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان. ٢ - لفصل الزيت عن الماء يستخدم مغناطيس.
- ٣ - التقليب يقلل سرعة الذوبان. ٤ - يعتبر الموز مذيبياً فى مخلوط الموز باللبن.

١ - اكتب أسماء الأقطاب على الرسم:

(١) (٢)

- ٢ - ما نوع القوة المغناطيسية الموضحة بالرسم؟





محافظه السويس - إدارة شمال التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - التغير في اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين
- ٢ - من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان و ٣ - الفطريات تعتبر كائنات
- ٤ - يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغطة إلى مواد ومواد

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى للاختفاء من أعدائها. (التكافل - التطفل - المحاكاة)
- ٢ - من المواد المغناطيسية: (الحديد - الألومنيوم - النحاس)
- ٣ - من أمثلة المخاليط السائلة: (الرمل والماء - عصير الليمون والماء - الملح والرمل)
- ٤ - يسير الضوء في خطوط: (منكسرة - منحنية - مستقيمة)
- ٥ - أنواع الطفيليات: (خارجية - داخلية - كل ما سبق)
- ٦ - عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون: (معتدلة مصغرة - مقلوبة مصغرة - مقلوبة مكبرة)

اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

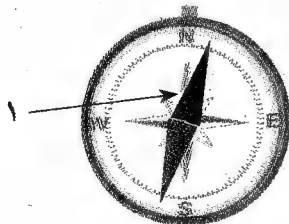
- ١ - المساحة المظلمة التي تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه ضوء. (.....)
- ٢ - علاقة غذائية يلتهم فيها كائن حي كائناً آخر. (.....)
- ٣ - طاقة يمكن رؤيتها. (.....)
- ٤ - المخلوط الناتج من ذوبان مادة صلبة في سائل. (.....)

اذكر اسم الأداة المستخدمة في كل حالة مما يأتي:

- ١ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة. ٢ - فصل مخلوط من الزيت والماء.
- اكتب كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارات غير الصحيحة:

- ١ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر والمتشابهة تتجاذب. ()
- ٢ - يعتبر الماء مذيئاً عاماً لقدرته على إذابة العديد من المواد. ()
- ٣ - يتألف النظام البيئي من مكونات غير حية مثل الماء وكائنات حية مثل النباتات. ()
- ٤ - تستخدم عملية الترشيح لفصل المواد الذائبة الصلبة. ()

من الرسم الذي أمامك أكمل البيانات الآتية:



- ١ - اسم الشكل:
- ٢ - الرقم (١) يشير إلى:

١٦ محافظة الفيوم - إدارة إسطا التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - ديدان البلهارسيا تصيب ويطلق عليها داخلي.
- ٢ - الضوء الأزرق والأخضر والأحمر هي أضواء
- ٣ - كلما زادت كمية المذيب زمن الذوبان.
- ٤ - فكرة عمل الدينامو هي تحويل الطاقة إلى طاقة

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يسير الضوء في خطوط:
 - ٢ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة:
 - ٣ - يتكون النظام البيئي من:
 - ٤ - من العوامل المؤثرة في الذوبان:
- (مستقيمة - منحنية - منكسرة)
(تجاذب - تنافر - غير ذلك)
(أشياء غير حية - كائنات حية - كليهما)
(التحليل - التقلب - الترشيح)

٣ اذكر اسم الأداة التي تستخدم في:

- ١ - تحديد اتجاهي الشمال والجنوب.
- ٢ - فصل مخلوط من الزيت والماء.

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - تستعمل العناكب شبكتها النسيجية لصيد الحشرات.
 - ٢ - يعتبر ورق الكرتون مادة معتمدة.
 - ٣ - القمر يبدو مضيئاً لأنه يعكس ضوء الشمس.
 - ٤ - الهواء الجوي خليط من غازات غير مهمة وغير مفيدة للإنسان.
- () () () ()

٥ ماذا يحدث عند؟

- ١ - استمرار الإنسان في قطع أشجار الغابات.
- ٢ - وضع كمية من السكر في كوب به ماء وتقليبها.

٦ اكتب المصطلح العلمي:

- ١ - منطقة من المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
 - ٢ - علاقة بين الكائنات يلتهم فيها الكائن الحي كائنًا آخر.
 - ٣ - المخلوط الموجود في حالة سائلة.
 - ٤ - مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط الضوء عليها.
- (.....) (.....) (.....) (.....)

٧ علل لما يأتي:

- ١ - نرى البرتقالة باللون البرتقالي.
- ٢ - الخشب مادة غير مغناطيسية.



١٧ محافظة بنى سويف - إدارة ببا التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يسير الضوء فى خطوط
- ٢ - يتكون المحلول من و
- ٣ - ينعكس الضوء عندما يسقط على سطح
- ٤ - من المواد المغناطيسية الحديد و

٢ علل لما يأتى:

- ١ - ترى صورتك فى المرآة.
- ٢ - نرى القلم وكأنه مكسور فى كوب به ماء.

٣ اكتب المصطلح العلمى:

- ١ - عبارة عن خلط مادتين أو أكثر يمكن فصل مكوناته بطرق فيزيائية سهلة. (.....)
- ٢ - المواد التى تسمح بنفاذ الضوء من خلالها. (.....)
- ٣ - قطب المغناطيس الذى يشير إلى الشمال الجغرافى. (.....)
- ٤ - علاقة مؤقتة تنتهى بالتهام كائن حى لكائن حى آخر. (.....)

٤ ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

- ١ - تقريب قطب شمالى لمغناطيس لقطب شمالى آخر.
- ٢ - مرور الضوء خلال المنشور الثلاثى.

٥ صوب ما تحته خط فى العبارات التالية:

- ١ - يتكون النظام البيئى من كائنات حية فقط.
- ٢ - يستخدم البحارة المنشور أثناء إبحارهم فى المحيطات.
- ٣ - ديدان الفلاريا طفيليات داخلية.
- ٤ - يمكن فصل مخلوط الماء والملح عن طريق الترشيح.
- ٥ - المغناطيس هو منطقة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.
- ٦ - تعتبر العلاقة بين القط والفأر علاقة تبادل منفعة.

٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - كلما زادت درجة حرارة المحلول زمن الذوبان. (زاد - قل)
- ٢ - من المواد الغير مغناطيسية: (الحديد - الألومنيوم - النيكل)
- ٣ - تسبب علاقة الافتراس أعداد الفرائس. (ثبات - انخفاض - ارتفاع)
- ٤ - المحلول هو مخلوط يوجد فى حالة: (سائلة - صلبة - غازية)
- ٥ - يتكون الضوء الأبيض من ألوان. (سبعة - خمسة - ثمانية)
- ٦ - علاقة نبات الفول بالبكتيريا العقدية تسمى: (تبادل منفعة - تطفل - إفادة)



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات:
- ٢ - البلهارسيا تعتبر كائنات:
- ٣ - نستطيع رؤية الأشياء نتيجة لـ..... الضوء.
- ٤ - ألوان الطيف ألوان.
- ٥ - من أمثلة المخاليط السائلة:
- ٦ - يسير الضوء فى خطوط:
- (النفاس - الحديد - الكربون)
- (منتجة - محلة - متطفلة)
- (انعكاس - انكسار - تحليل)
- (٤ - ٥ - ٧)
- (الرمل والماء - الليمون والماء - الملح والرمل)
- (منحنية - منكسرة - مستقيمة)

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - الأضواء: الأحمر والأخضر والأزرق تسمى
- ٢ - من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان و
- ٣ - من أمثلة الحيوانات المفترسة

اذكر اسم الأداة التى تستخدم فى:

- ١ - تحريك الكتل الحديدية الضخمة.
- ٢ - فصل مخلوط الزيت والماء.
- ٣ - تحليل الضوء إلى ألوان الطيف.

صح ما تحته خط:

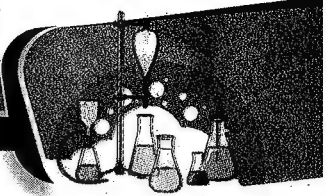
- ١ - يستخدم الترشيح لفصل الماء والملح.
- ٢ - يعتبر الكحول مذيباً عاماً.
- ٣ - ينعكس الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين مختلفين.
- ٤ - تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالاً لعلاقة إفادة.

علل لما يأتى:

- ١ - القمر يبدو مضيئاً.
- ٢ - الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة.

اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الآتية:

- ١ - طاقة يمكن رؤيتها.
- ٢ - مخلوط يتكون من مذيب ومذاب.
- ٣ - مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.
- ٤ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كل منهما من الآخر.
- ٥ - مساحة من الطبيعة تتكون من كائنات حية وأشياء غير حية.
- ٦ - أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية الأربعة.
- (.....)
- (.....)
- (.....)
- (.....)
- (.....)
- (.....)



١٩ محافظة أسيوط - إدارة القوصية التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة ٢ - كلما زادت درجة الحرارة زمن الذوبان.
- ٣ - الضوء الأحمر + الضوء الأخضر + الضوء الأزرق =
- ٤ - يسير الضوء فى خطوط ٥ - الأقطاب المتشابهة فى المغناطيس

حدد اسم الأداة المستخدمة فى فصل مخلوط من الماء والزيت.

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- ١ - المواد التى تنجذب للمغناطيس. (.....)
- ٢ - السائل الذى تذوب فيه المادة المذابة. (.....)
- ٣ - أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية. (.....)
- ٤ - أداة تستخدم فى تحليل الضوء. (.....)
- ٥ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر. (.....)

اذكر نوع العلاقة بين الأسد والغزال.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

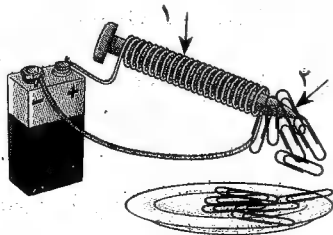
- ١ - مذيب + مذاب ← محلول. ()
- ٢ - المغناطيس الصناعى هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت. ()
- ٣ - القمر يبدو مضيئاً؛ لأنه يعكس ضوء الشمس. ()
- ٤ - تستخدم عملية التبخير أثناء فصل الملح عن الماء. ()
- ٥ - العلاقة بين دودة الإسكارس والإنسان تسمى تطفلاً خارجياً. ()

علل لما يأتى: الدودة الشريطية من الطفيليات.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يسمى الناتج من عملية الذوبان: (المذيب - المذاب - المحلول)
- ٢ - من الأضواء الأولية: (القرمزي - الأحمر - الأصفر)
- ٣ - العلاقة بين الفطريات وأجساد الكائنات الميتة تعتبر مثلاً لعلاقة: (تطفل - ترمم - تبادل منفعة)
- ٤ - يتكون النظام البيئى من: (كائنات حية - أشياء غير حية - كائنات حية وأشياء غير حية)
- ٥ - يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من: (النحاس - الكربون - الألومنيوم)

انظر إلى الشكل الذى أمامك، ثم اكتب البيانات:



- ١ -
- ٢ -



٢٠ محافظة سوهاج - إدارة جرجا التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - الزجاج مادة وهى تسمح بنفاذ من خلالها.
- ٢ - نستطيع رؤية الأشياء نتيجة الضوء.
- ٣ - المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى مواد ، بينما المواد التى لا تنجذب للمغناطيس تسمى مواد
- ٤ - تسبب علاقة الافتراس أعداد الفرائس.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - التقليل سرعة الذوبان.
- ٢ - من أمثلة الطفيليات الداخلية:
- ٣ - تحصل النباتات على الطاقة من:
- ٤ - إذا علق مغناطيس حر الحركة فإنه يأخذ اتجاه: (الشمال والشرق - الشمال والجنوب - الجنوب والغرب)

صوب ما تحته خط:

- ١ - يتحلل الضوء الأبيض خلال منشور ثلاثى إلى ثلاثة ألوان.
- ٢ - تدخل الإنسان أدى إلى توازن النظام البيئى.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - العلاقة بين الأسد والغزالة علاقة تبادل منفعة.
- ٢ - يتكون ظل الإنسان لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية.
- ٣ - الأضواء: الأحمر والأخضر والأزرق هى أضواء أولية.
- ٤ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر وغير المتشابهة تتجاذب.
- ٥ - تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التنقيب.
- ٦ - يعتبر الزيت مذيباً عاماً.

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

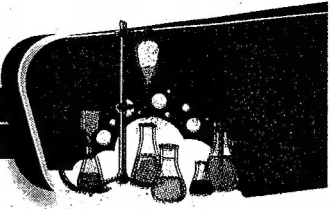
- ١ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة.
- ٢ - طاقة يمكن رؤيتها.

علل لما يأتى: ١ - الصور المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة ومصغرة.

٢ - تعتبر الكائنات المحللة حارساً للطبيعة.

اذكر الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى:

- ١ - أداة فصل مخلوط من الزيت والماء.
- ٢ - أداة لتحديد اتجاه الشمال والجنوب.



٢١ محافظة قنا - إدارة دشنا التعليمية

١ أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة:

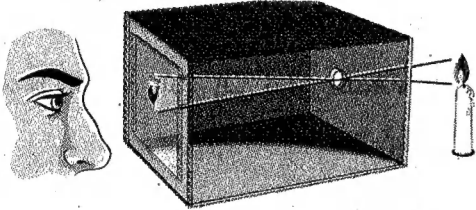
- ١ - تسمح المواد بنفاذ الضوء خلالها مثل
- ٢ - يتكون النظام البيئي من كائنات ومكونات
- ٣ - فكرة عمل الدينامو هي تحويل طاقة إلى طاقة
- ٤ - يتكون المحلول من و

ب اذكر نوع العلاقة الغذائية فى الحالات الآتية:

- ١ - البكتيريا العقدية وجذور النباتات البقولية. ٢ - دودة البلهارسيا والإنسان.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - الافتراس علاقة غذائية مؤقتة بين المفترس والفريسة. ()
- ٢ - تزداد قوة المغناطيس عند منتصفه. ()
- ٣ - تعكس التفاحة الحمراء جميع ألوان الضوء. ()
- ٤ - يعتبر المحلول مخلوطًا سائلًا. ()



ب انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- ١ - هل الصورة المتكونة مصغرة أم مكبرة؟
- ٢ - هل الصورة المتكونة مقلوبة أم معتدلة؟

٣ اشرح الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - من المواد التي تنجذب للمغناطيس: (النحاس - الحديد - الألومنيوم)
- ٢ - من أمثلة الأضواء الأولية: (القرمزي - الأخضر - البنفسجي)
- ٣ - يسير الضوء فى خطوط: (منحنية - مستقيمة - منكسرة)
- ٤ - من مسببات الإخلال بالتوازن البيئي: (مقاومة التلوث - تدخل الإنسان - الافتراس)

ب اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل مما يأتي:

- ١ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة. ٢ - تحديد اتجاه الشمال والجنوب.

٤ حدد طريقة فصل المخاليط الآتية:

- ١ - مخلوط من الطباشير والماء. ٢ - مخلوط من الزيت والماء.
- ٣ - محلول ملح. ٤ - مخلوط من الرمل وبرادة الحديد.

ب ماذا يحدث عند؟

- ١ - تقريب القطب الشمالى لمغناطيس من القطب الشمالى لمغناطيس آخر.
- ٢ - سقوط الضوء على سطح أملس لامع.



٢٢ محافظة الأقصر - إدارة البياضية التعليمية

أكمل العبارات الآتية:

- ١ - المادة التي يمكن رؤية الأجسام خلفها تسمى
- ٢ - الضوء الأحمر + الضوء الأخضر + الضوء الأزرق =
- ٣ - فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة إلى طاقة
- ٤ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة والأقطاب غير المتشابهة

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - يتكون الملف في المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من: (النحاس - الكربون - الألومنيوم)
- ٢ - من أمثلة الكائنات المنقرضة: (الأسود - الديناصورات - الحشرات)
- ٣ - جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا: (التقليب - درجة الحرارة - الملمس)
- ٤ - يسير الضوء فى خطوط: (مستقيمة - منحنية - منكسرة)
- ٥ - من أمثلة المخاليط السائلة: (الرمل والماء - عصير الليمون والماء - الملح والرمل)

ب عرّف ما يلى: المخلوط هو:

أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - العلاقة بين القط والفأر مثال لعلاقة التطفل. ()
- ٢ - الفطريات التى تتغذى على جثث الكائنات الميتة تسمى فطريات مترممة. ()
- ٣ - تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشباك لصيد الحشرات. ()

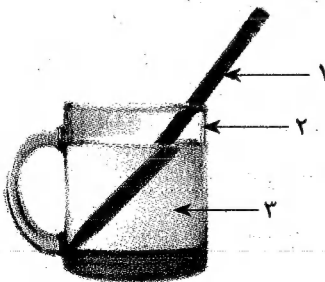
ب اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

- ١ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة. (.....)
- ٢ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر. (.....)
- ٣ - المادة التى تذوب فى سائل لتكوين محلول. (.....)

أ حدد أسلوب الفصل فى كل حالة مما يأتى:

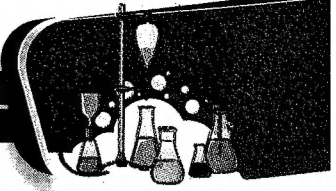
- ١ - الحصول على دبابيس أوراق من خليط الدبابيس والرمل.
- ٢ - الحصول على الزيت من مخلوط الزيت والماء.

ب من الرسم الآتى أكمل ما يلى:



- ١ - - ٢ -
- ٣ -

- الرسم الذى أمامك يوضح ظاهرة



٢٢ محافظة أسوان - إدارة دراو التعليمية

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

- ١ - يسير الضوء فى خطوط
- ٢ - كلما زادت درجة الحرارة زمن الذوبان.
- ٣ - عند النظر إلى قلم قد وضع جزء منه فى كوب به ماء نلاحظ ظاهرة
- ٤ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة ٥ - العملية التى تتم لتكوين المحلول
- ٦ - يعتبر من المواد المغناطيسية.

٢ اكتب المصطلح العلمى الذى يدل على كل مما يأتى:

- ١ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن. (.....)
- ٢ - علاقة بين كائنين تنتهى بالتهام أحدهما للآخر. (.....)
- ٣ - خلط مادتين أو أكثر بأى نسب وزنية. (.....)
- ٤ - طاقة يمكن رؤيتها. (.....)

ب صوب ما تحته خط:

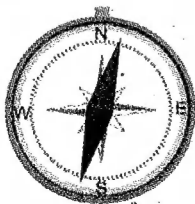
- ١ - يستخدم الترشيح لفصل ماء البحر.
 - ٢ - تتغذى الكائنات المترمة بواسطة تحليل أجسام الكائنات الحية.
- ٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ١ - تبدو الأجسام المعتمدة بلون الضوء الذى يعكسه الجسم. ()
- ٢ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب والمختلفة تتنافر. ()
- ٣ - التغيرات الطبيعية تؤدي إلى اختلال التوازن البيئى. ()
- ٤ - يعتبر البعوض من الطفيليات الخارجية. ()
- ٥ - من طرق تكوين المخاليط الرج والتقليب. ()

ب ماذا يحدث لو؟: خلط الضوء الأحمر والأزرق والأخضر.

٤ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ - دودة الفلاريا تسبب مرض: (الملاريا - داء الفيل - الطاعون)
- ٢ - من أمثلة المخاليط السائلة: (الرمل والماء - عصير الليمون والماء - الملح والماء)
- ٣ - يعمل على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. (الدينامو - البوصلة - المنشور الثلاثى)
- ٤ - من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان: (درجة الحرارة - التقليب - كلاهما)



ب انظر إلى الشكل الذى أمامك، ثم أكمل:

- ١ - الأداة تسمى
- ٢ - تستخدم فى

